

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل ۴۰۲۲

دانشکده	پزشکی	گروه	باکتری شناسی
گرایش	باکتری شناسی	مقطع	دکتری
نام درس	عوامل ضد میکروبی-مکانیسم عمل و مقاومت دارویی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	امین طالبی بزمین ابادی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۸۸۳
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	Amin.talebi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. شناخت مکانیسم های بیوشیمیایی و مولکولی آنتی بیوتیک ها و عوامل ضد میکروبی
۲. چگونگی ایجاد مقاومت در برابر این عوامل
۳. کسب توانایی های لازم در انجام روش های مختلف رایج و مولکولی

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	کلیات آنتی بیوتیک ها	
جلسه دوم	مکانیسم اثر بیوشیمیایی و مولکولی آنتی بیوتیک ها	نظری
جلسه سوم	اثر بخشی آنتی بیوتیک ها در In vivo و In vitro	نظری-عملی
جلسه چهارم	منحنی رشد باکتری در حضور آنتی بیوتیک ها	نظری-عملی
جلسه پنجم	مبانی نظری آزمایش های کمی و کیفی حساسیت به آنتی بیوتیک ها	نظری-عملی
جلسه ششم	ارزیابی اثر ضد باکتریایی آنتی بیوتیک ها در نمونه های بیولوژیک	نظری-عملی
جلسه هفتم	مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها	نظری-عملی
جلسه هشتم	عوامل زنتیکی در ایجاد مقاومت به آنتی بیوتیک ها	نظری
جلسه نهم	مکانیسم های بیوشیمیایی و مولکولی ایجاد مقاومت	نظری
جلسه دهم	تأثیر متقابل آنتی بیوتیک ها	نظری-عملی
جلسه یازدهم	فاکتورهای موثر بر فعالیت ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها	نظری
جلسه دوازدهم	آشنایی با استانداردهای تعیین حساسیت بر اساس CLSI	نظری
جلسه سیزدهم	مروری بر مقاومت های نوپدید (از قبیل MRSA، VRE و...)	نظری
جلسه چهاردهم		
جلسه پانزدهم		
جلسه شانزدهم		

✓ روش ارزشیابی: حضور فعال در کلاس و آزمون کتبی پایان ترم

✓ منابع :

- ✓ Antimicrobial chemotherapy latest edition, Greenwood David, Roger Finneh, Peter Davey